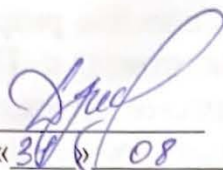
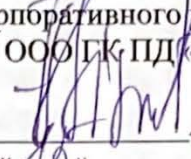


«Согласовано»


« 30 » 08 2026г.

Директор
Корпоративного университета
ООО ГК ПД «Бавария»

Азимова И.С.
« 18 » 2026 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ВОДИТЕЛЕЙ ПОГРУЗЧИКА 3-4
РАЗРЯДА код 11453 КАТЕГОРИИ «В» и «С»**

Форма обучения - **очная**
Нормативный срок обучения – 321 час

Владикавказ – 2026 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая Программа подготовки водителей погрузчика 3-4 разряда (код 11453) категории «В» и «С» разработана в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение", Федеральным государственным образовательным стандартом (далее ФГОС) по профессии начального профессионального образования 190700.02 Докер-механизатор, а также постановлением Правительства РФ от 12.07.1999г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста» на основе Государственного образовательного стандарта РФ ОСТ 9 ПО 03.(1., 1.6, 11.2, 11.8, 22.5, 23.1, 37.3, 37.4, 37.7)-2000.

При разработке Программы учитывались требования:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

Федерального закона от 10 декабря 1995 г. N 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения";

Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013г. № 292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения".

Содержание Программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения Программы, условиями реализации Программы, системой оценки результатов освоения Программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию Программы, перечнем литературы и электронных учебно-наглядных пособий.

Цели и задачи образовательной программы:

сформировать профессиональные качества личности будущего водителя погрузчика, дать необходимые знания и умения в области управления погрузчиком, воспитать культуру вождения и уважительное отношение к другим участникам дорожного движения.

Контингент слушателей, на который рассчитана Программа, должен быть не моложе 18 лет.

Требования к организации учебного процесса:

В процессе теоретических занятий курсанты изучают такие предметы как: «Промышленная безопасность», «Устройство погрузчиков», «Техническое обслуживание хранение и ремонт погрузчиков», «Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения», «Оказание первой медицинской помощи».

Срок реализации профессиональной переподготовки – 2 месяца (321 час.)

Форма организации теоретических занятий – индивидуально-групповая, для практического обучения вождению – индивидуальная.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Продолжительность учебного часа практического обучения вождению должна составлять 1 астрономический час (60 минут) включая время на проведение технического осмотра ТС перед выездом на занятие, инструктаж по мерам безопасности и время на разбор допущенных ошибок в ходе занятия.

Обучение вождению на погрузчике проводится во внеурочное время по графику, утвержденному руководителем образовательного учреждения. Для обучения курсантов первоначальным навыкам вождения погрузчиков, образовательное учреждение имеет трактородром с необходимым набором элементов. Занятия по предмету «вождение погрузчика» проводятся преподавателями, имеющими удостоверение тракториста-машиниста соответствующей категории. Занятия по предмету «Оказание первой помощи» проводится врачом или медицинским работником со средним медицинским образованием.

Курсанты полностью прошедшие курс теоретического и практического обучения в соответствии с программой допускаются к сдаче экзамена на получение временного удостоверения в Гостехнадзоре.

После прохождения производственной практики на предприятии, курсанты получают удостоверение тракториста-машиниста с допуском на право управления погрузчиком 3-4 разряда (код 11453) категорий «В» и «С» по предъявлению документа об окончании учебного заведения.

Квалификационная характеристика профессии водителей погрузчика 3-4 разряда (код 11453) категорий «В» и «С» до 73,5 кВт

Водитель погрузчика 3 разряда

Характеристика работ:

- Управление аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель грузов.
- Техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его механизмов.
- Определение неисправностей в работе погрузчика, его механизмов и их устранение.
- Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов.
- Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений.
- Заряд аккумуляторов.

Должен знать:

- устройство аккумуляторного погрузчика;

- способы погрузки, выгрузки грузов на всех видах транспорта;
- правила подъема, перемещения и укладки грузов;
- правила уличного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям и установленную сигнализацию;
- элементарные сведения по электротехнике.

Водитель погрузчика 4 разряда

Характеристика работ:

- Управление тракторными погрузчиками, вагонопгрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель и отвал.
- Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов.
- Определение неисправностей в работе погрузчика.
- Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов.
- Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений.

Должен знать:

- устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей;
- способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта;
- правила подъема, перемещения и укладки грузов;
- правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям;
- применяемые сорта горючих и смазочных материалов;
- наименования основных материалов аккумуляторного производства;
- правила обращения с кислотами и щелочами.

Учебный план
профессиональной подготовки водителей погрузчика 3-4 разряда код
11453 кат. «В» и «С»

№	Наименование предметов	Всего часов	Теоретич. занятия	Практич. занятия
1	Промышленная безопасность.	6	6	-
2	Устройство погрузчиков.	50	24	26
3	Техническое обслуживание хранение и ремонт погрузчиков.	30	12	18
4	Правила дорожного движения.	60	40	20
5	Основы управления и безопасность движения.	20	20	-
6	Оказание первой помощи.	24	12	12
7	Производственное обучение.	90	6	84
8	Вождение погрузчика.	20	-	20
	ИТОГО	300	-	-
	ЭКЗАМЕНЫ:			
	«Устройство погрузчиков», «Техническое обслуживание и ремонт погрузчиков»	6	6	-
	«Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения»	6	6	-
	Зачёт: «Оказание первой помощи»	1	1	-
	Квалификационный экзамен	8	4	4

	ИТОГО	321	137	184
	Производственная практика на предприятии	40		

**1. РАБОЧИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ
«Промышленная безопасность»**

№ п/п	Наименование тем	Кол- во часов всего	Теор. занятия (часов)	Практич. занятия (часов)
1	Введение. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.	1	1	-
2	Требование техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава.	1	1	-
3	Требование техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте техники.	1	1	-
4	Требование техники безопасности при эксплуатации машин.	1	1	-
5	Электробезопасность. Пожарная безопасность и пожарная профилактика.	0,5	0,5	-
6	Законодательство об охране окружающей среды. Экологическая безопасность.	0,5	0,5	-
	Зачёт.	1	1	-
	Итого	6	6	-

Промышленная безопасность (продолжение тем)

Тема 1. Введение. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии. Охрана труда в конституции РФ. Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте. Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда. Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления. Права и обязанности должностных лиц по охране труда. Должностные инструкции работников технической службы АТП. Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль за охраной труда в предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда.

Тема 2. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. Требования к территориям, местам хранения ТС, производственным, административным вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Требование техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. ГОСТ Р 51709-2001 г. «Требования к техническому состоянию и оборудованию». Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Рабочее место тракториста, машиниста. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию тракторов.

Тема 3. Требование техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте. Общие требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте. Требования безопасности при уборке и мойке агрегатов и деталей. Проверка технического состояния. Требования безопасности при обслуживании и ремонте. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных работ. Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта.

Тема 4. Требование техники безопасности при эксплуатации машин. Требования техники безопасности при эксплуатации. Регистрация в органах Ростехнадзора. Техническое освидетельствование. Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц.

Тема 5. Электробезопасность. Пожарная безопасность и пожарная профилактика. Действия электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. Защита от опасного

воздействия статического электричества. Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов государственного пожарного надзора и их права. Причины возникновения пожаров на АТП. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Предел огнестойкости и предел распространения огня. Классификация помещений АТП по взрывопожарной опасности.

Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Обучение вопросам пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре.

Тема 6. Законодательство об охране окружающей среды.

Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ. Государственная система предохранительного законодательства. Государственные стандарты в области охраны природы. Международное сотрудничество в области охраны природы. Ответственность за загрязнение окружающей среды. Экологическая безопасность. Снижение выброса вредных веществ в атмосферу. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов. Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. Методы очистки и контроль качества сточных вод АТП. Снижение внешнего шума ТС.

2. РАБОЧИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «УСТРОЙСТВО ПОГРУЗЧИКОВ»

№	Наименование тем	Кол-во часов всего	Теор. занятия (часов)	Практич. занятия (часов)
1	Классификация и общее устройство погрузчиков	2	2	-
2	Двигатели погрузчиков	18	8	10
3	Шасси погрузчиков	16	6	10
4	Электрооборудование погрузчиков	14	8	6
	Итого:	50	24	26

Тема 1. Классификация и общее устройство погрузчиков

Классификация погрузчиков. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах погрузчиков. Технические характеристики погрузчиков категории «В», «С».

Тема 2. Двигатели погрузчиков

Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя.

Понятие об электродвигателе. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя.

Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Распределительный и декомпрессионный механизмы. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Основные неисправности систем охлаждения, их признаки и способы устранения. Охлаждающие жидкости, их характеристики и применение. Воздушное охлаждение двигателей.

Смазочная система двигателей. Общие сведения о трении и смазочных материалах. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки.

Классификация систем смазывания деталей. Схемы смазочных систем. Назначение, устройство и принцип работы смазочной системы. Основные неисправности смазочной системы, их признаки и способы устранения.

Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами.

Система питания двигателей. Смесеобразование в двигателях и горение топлива. Схемы работы систем питания. Необходимость очистки воздуха, способы очистки. Воздухоочистители и их классификация.

Турбокомпрессоры. Топливные баки и фильтры. Форсунки и топливопроводы. Топливные насосы высокого давления. Привод топливного насоса. Установка топливного насоса, регулировка угла опережения подачи топлива.

Карбюрация. Простейший карбюратор, состав горючей смеси. Принцип действия карбюраторов. Основные неисправности системы питания двигателей, их признаки и способы устранения. Марки топлива, применяемого для двигателей.

Тема 3. Шасси погрузчиков

Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссий. Механические трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии.

Типовые схемы трансмиссий. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Основные неисправности, их признаки и способы их устранения.

Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Общие сведения и классификация коробок передач. Основные детали и элементы коробок передач. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы их устранения. Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок и ходоуменьшителей, их марки.

Промежуточные соединения и карданные передачи. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Масла для смазывания промежуточных соединений карданных передач, их марки.

Ведущие мосты погрузчиков. Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колёс. Ведущие мосты колёсных погрузчиков. Масла, применяемые для смазывания ведущих мостов погрузчиков, их марки.

Ходовая часть погрузчиков. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колёсных погрузчиков. Подвески колёсных погрузчиков. Колёсные движители. Колёса. Масла и смазки, применяемые для смазывания гусеничных движителей, их марки.

Рулевое управление. Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности и способы их устранения.

Тормозные системы погрузчиков. Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности и способы их устранения.

Гидроприводы погрузчиков. Механизм навески погрузчика. Назначение, устройство и принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения. Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.

Рабочее и вспомогательное оборудование. Вал отбора мощности (ВОМ). Механизм управления. Расположение ВОМ у изучаемых марок погрузчиков. Механизм включения ВОМ.

Кабина. Рабочее место водителя погрузчика, защита от шума и вибраций. Вентиляция кабины. Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения.

Тема 4. Электрооборудование погрузчиков

Источники электрической энергии. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Система зажигания. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Схемы электрооборудования погрузчиков.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «УСТРОЙСТВО ПОГРУЗЧИКОВ»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Кривошипно-шатунный и распределительный механизмы двигателей погрузчиков	2
2	Система охлаждения и система смазки двигателей погрузчиков	4
3	Система питания двигателей погрузчиков. Сцепление погрузчиков	4
4	Коробки передач погрузчиков. Ведущие мосты погрузчиков	4
5	Ходовая часть и рулевое управление погрузчиков	2
6	Тормозные системы погрузчиков	2
7	Гидропривод и рабочее оборудование погрузчиков	2
8	Электрооборудование погрузчиков	6
	Итого	26

Основная цель лабораторно-практических занятий по предмету «Устройство» — углубление и закрепление знаний, полученных на теоретических занятиях, а также приобретение первоначальных умений выполнять разборочно-сборочные работы и основные эксплуатационные регулировки.

Занятие 1. Кривошипно-шатунный и распределительный механизмы двигателей погрузчиков

Головка цилиндров, блок цилиндров, прокладка. Гильза цилиндра, поршень, поршневые кольца и палец. Шатуны с подшипниками. Коленчатый вал, коренные подшипники. Маховик. Уравновешивающий механизм. Корпус распределительных шестерён, его крышки, уплотнения. Коромысла со стойками, клапаны, гнёзда головки цилиндров, клапанные механизмы. Декомпрессионный механизм. Распределительный пал, толкатели, штанги толкателей. Установка распределительных шестерён по меткам. Регулировка клапанов.

Занятие 2. Система охлаждения и смазочная система двигателей погрузчиков

Системы жидкостного охлаждения, их общая схема. Радиатор, вентилятор, водяной насос. Рабочие жидкости. Система воздушного охлаждения. Вентилятор. Схемы смазочной системы. Поддон. Масляный насос. Фильтры. Масляный радиатор. Клапаны смазочной системы. Сапун. Подвод масла к различным элементам двигателя.

Занятие 3. Система питания двигателей погрузчиков. Сцепление погрузчиков

Общая схема системы питания дизельного двигателя. Топливный бак, топливопроводы, топливные фильтры, плунжерная пара, нагнетательный клапан, форсунка, распылитель. Центробежные регуляторы частоты вращения коленчатого вала. Механизмы управления. Проверка момента начала подачи топлива. Турбокомпрессор. Воздушные фильтры. Впускной и выпускной коллекторы. Выхлопная труба.

Общая схема питания карбюраторного двигателя. Карбюраторы. Топливные фильтры, топливный насос. Механизм управления карбюратором. Общая схема трансмиссий. Сцепление. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением. Тормозок. Карданные валы.

Занятие 4. Коробки передач погрузчиков. Ведущие мосты погрузчиков.

Полужёсткая муфта и редуктор привода насосов. Коробки передач. Гидросистема трансмиссии. Приводы управления коробкой передач. Ведущий мост. Главная передача. Дифференциал. Фрикционная гидropоджимная муфта блокировки дифференциала. Раздаточная коробка. Дифференциал переднего ведущего моста. Конечная передача переднего моста.

Занятие 5. Ходовая часть и рулевое управление погрузчиков.

Рама, соединительные устройства, прицепные устройства. Колёса, диски, шины. Передний мост, подвеска. Амортизаторы, рессоры. Рулевое управление. Гидроусилитель рулевого управления, насос, золотник, гидроцилиндр.

Занятие 6. Тормозные системы погрузчиков

Схема тормозной системы, размещение её составных частей. Конструктивные особенности тормозной системы и её привода.

Занятие 7. Гидропривод и рабочее оборудование погрузчиков.

Гидропривод. Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности. Гидроувеличитель сцепного веса. Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сиденье. Гидрофицированный крюк, прицепная скоба. Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ. Приводной шкив.

Занятие 8. Электрооборудование погрузчиков.

Источники питания. Стартеры. Система дистанционного управления стартером. Передние и задняя фары, подфарники, задний фонарь, указатели поворотов, плафон освещения кабины, выключатели, звуковой сигнал, сигнализаторы и указатели температуры воды и давления масла, амперметр. Схема батарейной системы зажигания и расположение её составных частей на погрузчике. Система зажигания с магнето. Монтаж и взаимосвязь составных

частей электрооборудования. Расцветки соединительных проводов. Пути тока в основных цепях системы электрооборудования. Проверка исправности потребителей. Предохранители.

3. РАБОЧИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ХРАНЕНИЕ И РЕМОНТ ПОГРУЗЧИКОВ».

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов всего	Теор. занятия (часов)	Практич. занятия (часов)
1	Система ТО погрузчиков.	1	1	-
2	Средства ТО погрузчиков.	1	1	-
3	Основы организации ТО погрузчиков.	1	1	-
4	Ежедневное ТО.	2	1	1
5	Периодическое ТО.	4	2	2
6	Сезонное ТО.	2	1	1
7	Приёмка новых и капитально отремонтированных погрузчиков, их обкатка.	2	-	2
8	Периодический тех. осмотр. Диагностирование погрузчиков.	2	-	2
9	Правила хранения техники.	2	2	-
10	Ремонт погрузчиков	12	2	10
	Зачет	1	1	-
	Итого:	30	12	18

«Техническое обслуживание, хранение и ремонт погрузчиков»

Тема 1. Система технического обслуживания машин. Основные положения системы технического обслуживания машин. Роль каждого элемента системы технического обслуживания. Планово-предупредительная система

технического обслуживания погрузчиков. Проведение всех элементов системы технического обслуживания по установленной документации.

Тема 2. Средства технического обслуживания машин. Индивидуальные средства технического обслуживания машин. Краткая характеристика заправочного инвентаря и оборудования. Механизированные средства заправки. Приспособления для накачки шин, домкраты. Стационарные мастерские, пункты и посты технического обслуживания машин. Краткий перечень и характеристика оборудования и приспособлений, применяемых на них. Передвижные средства технического обслуживания машин, их техническая характеристика, оборудование, принцип работы.

Тема 3. Основы организации технического обслуживания. Рациональные формы организации использования машин. Организация звеньев по техническому обслуживанию машин. Роль и задачи водителя погрузчика, мастера-наладчика и других членов звена при выполнении технического обслуживания машин. Организация звена по аварийному ремонту машин и его задачи. Организация периодического технического обслуживания на стационарных пунктах и при помощи передвижных агрегатов. Понятие о перспективном и оперативном планировании технического обслуживания по количеству израсходованного топлива и количеству отработанных моточасов. Понятие о месячном и годовом плане-графике технического обслуживания. Первичная документация, применяемая при планировании. Контроль за проведением технического обслуживания и за правильным использованием техники.

Тема 4. Ежедневное техническое обслуживание. Ежедневное техническое обслуживание, роль в системе технического обслуживания машин. Содержание, примерная трудоёмкость операций ежедневного технического обслуживания. Место и порядок проведения ежедневного технического обслуживания.

Тема 5. Периодическое техническое обслуживание машин. Роль периодического технического обслуживания в системе технического обслуживания машин. Периодичность проведения технического обслуживания погрузчиков. Техническое обслуживание №1, №2. Содержание, характеристика и примерная трудоёмкость операций технического обслуживания №1, №2. Краткая характеристика технического обслуживания №3. Порядок и место проведения технического обслуживания.

Тема 6. Сезонное техническое обслуживание погрузчиков. Содержание операций сезонного технического обслуживания при переходе к весенне-летнему и осенне-зимнему периодам эксплуатации. Основные операции послесезонного технического обслуживания погрузчиков. Порядок выполнения операций, их трудоёмкость. Особенности зимней эксплуатации погрузчиков. Подготовка систем и механизмов погрузчиков к зимней эксплуатации. Обслуживание погрузчиков в зимнее время года. Обслуживание приборов электрооборудования. Длительная остановка погрузчиков и запуск двигателей в холодное время года.

Тема 7. Приемка погрузчиков. Порядок приема новых и отремонтированных погрузчиков. Обкатка погрузчиков, её значение. Режим обкатки двигателя и гидравлической навесной системы. Обкатка погрузчиков на холостом ходу и под нагрузкой.

Тема 8. Периодический технический осмотр. Диагностирование погрузчиков сельскохозяйственных машин. Понятие о технически исправной машине. Сущность технического осмотра и необходимость его проведения. Время, место и порядок проведения. Заключение по техническому осмотру. Роль водителя погрузчика в подготовке и проведении технического осмотра. Методы оценки технического состояния погрузчиков при осмотре. Безразборный метод контроля. Цель диагностирования. Понятие об исправности, работоспособности и неисправности погрузчиков. Основные диагностические методы и виды выявлений изменений технического состояния погрузчиков. Приборы и оборудование для диагностики погрузчиков.

Тема 9. Правила хранения техники. Общие организационные мероприятия при постановке техники на хранение и оформление документации. Значение правильного хранения машин. Выбор места для хранения, требования к нему, его оборудование: кратковременное и длительное хранение машин. Подготовка и установка машин на хранение. Техническое обслуживание в период хранения. Снятие машин с хранения. Ответственность за небрежное использование или хранение техники. Оборудование машинного двора для хранения машин.

Тема 10. Ремонт погрузчиков. Виды ремонта. Типы ремонтных предприятий. Ремонтные мастерские и их оснащение. Организационные формы технологии ремонта машин (бригадный, бригадно-узловой, узловой, агрегатный и поточно-узловой). Их преимущества и недостатки. Специализированные отделения ремонтных мастерских. Подготовительные работы, выполняемые перед ремонтом. Наружная очистка и мойка, приёмка машин в ремонт. Разборка на агрегаты и узлы. Мойка агрегатов. Разборка узлов на детали. Мойка деталей. Дефектовка деталей. Составление дефектной и заборной ведомостей. Охрана труда при выполнении ремонтных операций. Ремонт двигателя, трансмиссии, ходовой части, рабочего и вспомогательного оборудования, электрооборудования.

4. РАБОЧИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов всего	Теор. заняти я (часов)	Практи ческие занятия (часов)
1	Общие положения. Основные понятия и термины.	2	2	-
2	Дорожные знаки. Дорожная разметка	6	6	-
	Практические занятия по темам 1-2	4	-	4
3	Порядок движения, остановка и стоянка	8	8	-
4	Регулирование дорожного движения.	6	6	-
	Практические занятия по темам 3-4	8	-	8
5	Проезд перекрёстков.	6	6	-
6	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.	4	4	-
	Практические занятия по темам 5-6	8	-	8
7	Особые условия движения. Перевозка грузов.	4	4	-
8	Неисправности и условия, при которых запрещена эксплуатация	2	2	-
9	Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения.	2	2	-
	Итого:	60	40	20

Тема 1. Общие положения. Основные понятия и термины. Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах. Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении. Документы, которые водитель погрузчика обязан иметь при себе и представлять для проверки работникам милиции, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам. Обязанности водителя погрузчика перед выездом и в пути. Обязанности водителя погрузчика, причастного к дорожно-транспортному происшествию.

Тема 2. Дорожные знаки. Дорожная разметка. Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки.

Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя погрузчика при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.

Знаки приоритета. Назначение. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителя погрузчика в соответствии с требованиями знаков приоритета.

Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителя погрузчика в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Зона действия запрещающих знаков.

Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителя погрузчика в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Информационно-указательные знаки. Назначение. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителя погрузчика в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определённые режимы движения.

Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака.

Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака.

Значение разметки в общей системе организации дорожного движения, классификация разметки.

Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия водителя погрузчика в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.

Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.

Практическое занятие по темам 1-2. Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т. д. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой. Ознакомление с

действиями водителя погрузчика в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 3. Порядок движения, остановка и стоянка ТС. Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворота и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, изменение направления движения. Обязанности водителя погрузчика перед началом движения, перестроением и другим изменением направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрёстка. Действия водителя погрузчика при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещён разворот. Порядок движения задним ходом. Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, скорости движения. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением. Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходной машины на проезжей части.

Скорость движения и дистанция. Особые требования для водителя погрузчика тихоходных и (или) большегрузных самоходных машин. Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости или дистанции.

Обгон и встречный разъезд. Обязанности водителя погрузчика перед началом обгона. Действия водителя погрузчика при обгоне. Места, где обгон запрещён. Встречный разъезд на узких участках дорог. Опасные последствия несоблюдения правил обгона или встречного разъезда.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку. Места, где остановка или стоянка запрещена. Опасные последствия несоблюдения правил остановки или стоянки.

Тема 4. Регулирование дорожного движения. Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителя погрузчика в соответствии с этими сигналами.

Практическое занятие по темам 3-4. Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т. д. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями водителя погрузчика в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 5. Проезд перекрёстков. Общие правила проезда перекрестков. Нерегулируемые перекрёстки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрёстках неравнозначных и равнозначных

дорог. Регулируемые перекрёстки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрёстке. Очередность проезда перекрёстка, когда главная дорога меняет направление. Действия водителя погрузчика при отсутствии знаков приоритета в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (тёмное время суток, грязь, снег или т. п.).

Тема 6. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности водителя погрузчика, приближающегося к нерегулируемому переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей». Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности водителя погрузчика при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движения через железнодорожный переезд. Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов или железнодорожных переездов.

Практические занятия по темам 5-6. Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т. д. Развитие навыков прогнозирования в ситуациях, характеризующихся признаком ограниченного обзора. Действия водителя погрузчика при вынужденной остановке на железнодорожном переезде. Ознакомление с действиями водителя погрузчика в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 7. Особые условия движения. Перевозка грузов. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрёстка. Порядок движения на дороге с полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения водителя погрузчика в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки. Правила пользования внешними световыми приборами. Действия водителя погрузчика при ослеплении. Порядок использования противотуманных фонарей, знака автопоезда. Буксировка погрузчика. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена. Опасные последствия несоблюдения правил буксировки погрузчика. Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному погрузчику. Правила размещения и закрепления груза. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения погрузчиков с уполномоченными на то организациями. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов.

Тема 8. Неисправности и условия, при которых запрещена эксплуатация. Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация погрузчика. Неисправности, при возникновении которых

водитель погрузчика должен принять меры к их устранению, а если это невозможно — следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Опасные последствия эксплуатации погрузчика с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

Тема 9. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения. Регистрация (перерегистрация) погрузчика. Требования к оборудованию погрузчика номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами. Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков или предупредительных устройств.

5. РАБОЧИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов всего	Теор. занятия (часов)	Практ. занятия (часов)
	Раздел 1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ			
1	Техника управления погрузчиком. Дорожное движение. Психофизиологические и психические качества водителя погрузчика	6	6	-
2	Эксплуатационные показатели погрузчиком. Действия водителя погрузчика в штатных и нештатных (критических) режимах движения.	4	4	-
3	Дорожные условия и безопасность движения. Дорожно-транспортные происшествия. Безопасная эксплуатация погрузчиков	3	3	-
4	Правила производства работ при перевозке грузов	2	2	-

	Раздел 2. ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ВОДИТЕЛЯ ПОГРУЗЧИКА			
5	Административная ответственность. Уголовная ответственность. Гражданская ответственность.	3	3	-
6	Правовые основы охраны природы. Страхование водителя погрузчика.	2	2	-
	Всего:	20	20	-

Раздел 1. Основы управления погрузчиками

Тема 1. Техника управления погрузчиком. Дорожное движение. Психофизиологические и психические качества водителя погрузчика

Посадка водителя погрузчика.

Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов.

Приёмы действия органами управления.

Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, при разворотах и в ограниченных проездах.

Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов.

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации водителя погрузчика в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж водителя погрузчика как показатель его квалификации.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине.

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности.

Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом.

Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.

Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук (ног) водителя погрузчика от величины входного сигнала. Психомоторные реакции водителя погрузчика. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации.

Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации.

Подготовленность водителя погрузчика: знания, умения, навыки.

Этика водителя погрузчика в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение Правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов полиции и гостехнадзора.

Тема 2. Эксплуатационные показатели погрузчиков. Действие водителя погрузчика в штатных и нештатных (критических) режимах движения

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надёжность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

Силы, вызывающие движение погрузчика: тяговая, тормозная, поперечная.

Сила сцепления колёс с дорогой. Резерв силы сцепления — условие безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил.

Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости погрузчика.

Системы регулирования движения погрузчика: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил.

Управление в ограниченном пространстве, на перекрёстках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, тёмное время суток и условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъёмах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.

Действия водителя погрузчика при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении или привода рулевого управления, отрыве колеса, заносе.

Действия водителя погрузчика при возгорании погрузчика, падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на погрузчик, ударе молнии.

Тема 3. Дорожно-транспортные происшествия. Безопасная эксплуатация погрузчиков. Дорожные условия и безопасность движения

Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход погрузчика из повиновения водителя погрузчика, техническая неисправность погрузчика и другие.

Причины, связанные с водителем погрузчика: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда или отдыха.

Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние погрузчика или дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.

Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по зонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам.

Активная, пассивная и экологическая безопасности самоходной машины, государственный контроль над безопасностью дорожного движения.

Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.

Виды дорожных покрытий, их характеристики.

Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населённых пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог.

Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежее уложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам, другие опасные участки.

Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным перевалам.

Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы.

Безопасная эксплуатация погрузчика и её зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины.

Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включённой передаче.

Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.

Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации.

Требования к состоянию системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию.

Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность.

Правила производства работ при перевозке грузов.

Тема 4. Правила производства работ при перевозке грузов

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под погрузку. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе.

Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление.

Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов. Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке.

Раздел 2. Правовая ответственность водителя погрузчика

Тема 1. Административная, уголовная и гражданская ответственность

Понятие об административной ответственности.

Административные правонарушения. Виды административных правонарушений.

Понятие и виды административного наказания: предупреждение, штраф, лишение права управления погрузчиком. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения.

Понятие об уголовной ответственности.

Понятие и виды транспортного преступления. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления.

Обстоятельства, смягчающие или отягчающие ответственность.

Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации погрузчика. Условия наступления уголовной ответственности.

Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причинённый в ДТП. Возмещение материального ущерба.

Понятие о материальной ответственности за причинённый ущерб. Условия наступления и виды материальной ответственности: ограниченная или полная материальная ответственность.

Тема 2. Правовые основы охраны природы. Страхование водителя и погрузчика

Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы.

Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты.

Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенция, права и обязанности.

Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.

Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на погрузчик. Налог с владельца погрузчика. Документация на погрузчик.

Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие «потеря товарного вида».

6. РАБОЧИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов всего	Теор. заняти я (часов)	Практи ч. заняти я (часов)
1	Мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи	2	2	-
2	Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую	1	1	-
3	Определение наличия сознания у пострадавшего	2	1	1
4	Мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего	3	2	1
5	Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни	3	2	1
6	Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей	3	2	1
7	Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения	3	2	1
8	Мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой	3	2	1

	помощи в случае выявления указанных состояния			
9	Придание пострадавшему оптимального положения тела.	1	-	1
10	Контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки.	2	2	-
11	Передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с	1	1	-
	Итого	24	17	7

Тема 1. Мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи

1. определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья;
2. определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего;
3. устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья;
4. прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего;
5. оценка количества пострадавших;
6. извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест;
7. перемещение пострадавшего.

Тема 2. Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом.

Тема 3. Определение наличия сознания у пострадавшего.

Тема 4. Мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего

1. запрокидывание головы с подъемом подбородка;
2. выдвижение нижней челюсти;
3. определение наличия дыхания с помощью слуха, зрения и осязания;
4. определение наличия кровообращения, проверка пульса на магистральных артериях.

Тема 5. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни

1. давление руками на грудину пострадавшего;
2. искусственное дыхание "Рот ко рту";
3. искусственное дыхание "Рот к носу";
4. искусственное дыхание с использованием устройства для искусственного дыхания.

Тема 6. Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей:

1. придание устойчивого бокового положения;
2. запрокидывание головы с подъемом подбородка;
3. выдвижение нижней челюсти.

Тема 7. Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения:

1. обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений;
2. пальцевое прижатие артерии;
3. наложение жгута;
4. максимальное сгибание конечности в суставе;
5. прямое давление на рану;
6. наложение давящей повязки.

Тема 8. Мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний:

проведение осмотра головы;

проведение осмотра шеи;

проведение осмотра груди;

проведение осмотра спины;

проведение осмотра живота и таза;

проведение осмотра конечностей;

наложение повязок при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионной (герметизирующей) при ранении грудной клетки;

проведение иммобилизации (с помощью подручных средств, аутоиммобилизация, с использованием изделий медицинского назначения;

фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием изделий медицинского назначения;

прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего (промывание желудка путем приема воды и вызывания рвоты, удаление с поврежденной поверхности и промывание поврежденной поверхности проточной водой);

местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения;

термоизоляция при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур.

Тема 9. Придание пострадавшему оптимального положения тела.

Тема 10. Контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки.

Тема 11. Передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ОБУЧЕНИЮ

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов всего	Теоретич. занятия (часов)	Практич. занятия (часов)
1	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	6	6	-
2	Слесарные работы	32	-	32
3	Ремонтные работы	52	-	52
4	Итого	90	6	84

Занятие 1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских

Учебная мастерская. Организация рабочего места, порядок получения и сдачи инструментов, оборудования.

Требования безопасности в учебных мастерских. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма. Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение.

Правила электробезопасности.

Противопожарные мероприятия. Причины пожаров в помещениях учебных мастерских. Правила отключения электросети, меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.

Занятие 2. Слесарные работы

Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчётом размеров от кромки заготовки и осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов.

Рубка металла, рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей и сварочных конструкций. Заточка инструмента.

Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали.

Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой и тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами.

Опиливание металла. Основные приёмы опилования плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90°. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них. Измерение деталей.

Сверление, развёртывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т. д., сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов свёрл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклёпок. Ручная развертка цилиндрических отверстий.

Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений. Клёпка. Подготовка деталей заклёпочных соединений. Сборка и клёпка нахлёсточного соединения вручную заклёпками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клёпки.

Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей.

Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твёрдых припоев к пайке. Пайка твёрдыми припоями. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

Занятие 3. Ремонтные работы

Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка погрузчиков согласно инструкционно-технологических карт. Очистка погрузчиков и сборочных единиц. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съёмников. Контроль качества выполнения работ.

Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлицевых, шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ.

Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и дефектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ.

Ремонт колёс погрузчика. Разборка колёс, дефектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колёс. Контроль качества выполнения работ.

Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабины, кузова и навесной системы погрузчика. Ознакомление учащихся с технологическими процессами ремонта. Ознакомление с применяемыми инструментами, приспособлениями и оборудованием.

Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей погрузчиков.

Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

РАБОЧИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «ВОЖДЕНИЕ ПОГРУЗЧИКА»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов всего
1	Вождение погрузчиков 3-4 разрядов	20
	Итого	20

Вождение погрузчиков 3-4 разрядов (20 часов)

Упражнение 1. Вводный инструктаж.

Ознакомление с производством, рабочим местом, производственной инструкцией для машиниста автопогрузчика.

Упражнение 2. Практическое вождение под руководством инструктора производственного обучения. Индивидуальное вождение погрузчика. Упражнения в правильной посадке машиниста в кабине, пользование рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя, трогание с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления погрузчика. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка техники в бокс задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты. Вождение погрузчика с грузом. Перевозка грузов. Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов.

Упражнение 3. Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком на месте и в движении под руководством инструктора производственного обучения. Посадка машиниста. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Назначение органов управления, приборов, индикаторов. Пуск двигателя. Трогание с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приёмах пользования органами управления. Развороты. Подача сигналов, включение систем очистки, обмыва и обдува ветрового стекла, обогрева ветрового, бокового и заднего стекол, очистки фар, аварийной сигнализации, регулирование системы отопления и вентиляции, приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. Приемы действия органами управления. Скорость движения, дистанция. Изменение

скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. Встречный разъезд на улицах с небольшим интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов. Психофизиологические и психические качества машиниста. Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости погрузчика. Избирательность восприятия информации. Направление взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом. Восприятие линейных ускорений, угловых ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления. Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук (ног) машиниста от величины сигнала. Психомоторные реакции машиниста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации. Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации. Этика машиниста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния.

Упражнение 4. Отработка практических навыков по изучению эксплуатационных показателей погрузчиков. Эксплуатационные показатели погрузчиков. Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, грузоподъемность (вместимость), скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, заноса и бокового скольжения, топливная экономичность, приспособление к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения. Силы, вызывающие движение погрузчика: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления — условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости погрузчика. Системы регулирования движения погрузчика: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил.

Упражнение 5. Действия машиниста в штатных нештатных (критических) режимах. Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком в ограниченном пространстве, на перекрестках, в транспортном потоке, в условиях ограниченной видимости, на подъемах, спусках, при буксировке. Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах, спусках, по скользким дорогам, в зоне сооружений, при буксировке. Действия машиниста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе. Действия машиниста при возгорании погрузчика, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

Упражнение 6. Дорожные условия и безопасность движения. Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком с грузом, установке

прицепа машины под погрузку, распределению груза. Отработка навыков при перевозке грузов и разгрузке. Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежееуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки. Пользование дорогой в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами. Движение по ледяным переправам. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы. Зачет.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Попов В.П. Автотранспортные эксплуатационные материалы. «Транспорт» 1983 г.
2. Уланов Р.Н. Автомобильные подъемники и автопогрузчики. «Высшая школа» 1977 г.
3. Шевченко А.В. Универсальные погрузчики. М. «Высшая школа» 1975 г.
4. Раннев А.В. Двигатели внутреннего сгорания строительных и дорожно-строительных машин. М. «Высшая школа» 1981 г.
5. Батишев И.И. Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте. М. «Транспорт» 1974 г. 26
6. Сугробов Н.П. Охрана труда в строительстве М. «Стройиздат» 1985 г.
7. Петров И.В. Текущий ремонт и техническое обслуживание строительных машин. М. «Высшая школа» 1985 г.
8. Положения Федерального закона «Об основах охраны труда в РФ».
9. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
10. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.
11. Система стандартов безопасности труда (Группа стандартов ГОСТ 12.0....).